

Title (en)
Device for cleaning waste air

Title (de)
Vorrichtung zur Abluftreinigung

Title (fr)
Dispositif pour l'épuration de l'air usé

Publication
EP 1504819 A2 20050209 (DE)

Application
EP 04103682 A 20040730

Priority
DE 10334752 A 20030730

Abstract (en)
A waste air purification apparatus has a waste air inlet (E1) and a second inlet (E2) for atmospheric air (FL1), fitted with an ionizer (I1). The waste air and ionized atmospheric air mix in a contact section (KS, KS1, KS2) containing activatable filters (F2, F3). An independent claim is included for a filter for use in the apparatus comprising several containers filled with active carbon whose walls are perforated to allow gas to flow through. The walls are in sections, at least some of which are not perpendicular to the direction of gas flow.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass sich an die Kontaktstrecke, in der die Abluft und die ionisierte Frischluft als gemeinsamer Luftstrom geführt werden, und in der eine Reinigung der Abluft durch die Ionisierung derselben oder ionisierte Frischluft ganz oder teilweise erfolgt, mehrere aktivierbare Filter anschließen, Unter "aktivierbar" im Sinne der Erfindung wird verstanden, dass die Filter wahlweise dem zu reinigenden Luftstrom aus Abluft und ionisierter Frischluft ausgesetzt werden können oder nicht. Der Filter kann also gesperrt werden, ggf. unter gleichzeitiger Einrichtung eines Bypass, um den Druck in Anlage nicht zu erhöhen, Dies bietet gegenüber dem gattungsbildenden Stand der Technik zahlreiche Vorteile. Im Spitzenlastbetrieb können zum Beispiel zwei Filter gleichzeitig, das heißt im Parallelbetrieb, vom kontaminierten Luftstrom durchströmt werden, Einzelne Filter können, beispielsweise bei Verstopfung durch aufgefangene Partikel, in laufenden Betrieb ausgewechselt werden, <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B03C 3/02

IPC 8 full level
B03C 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/025 (2013.01)

Cited by
CN108262166A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1504819 A2 20050209; DE 10334752 A1 20050310

DOCDB simple family (application)
EP 04103682 A 20040730; DE 10334752 A 20030730